

РОЛЬ МИКРО-РНК В ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ ВЕРИФИКАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ТИПОВ РАКА ПОЧКИ

Сикора В. В., Волкогон А. Д.

СумГУ, кафедра ортопедии, травматологии и НС

Актуальность темы. Для живой клетки очень важно, чтобы синтез белка был контролируемым. Поэтому, существуют механизмы, влияющие на экспрессию генов на генетическом и эпигенетическом уровнях. Генетический механизм, зачастую, необратим и включает ДНК мутации, хромосомные транслокации, делеции и амплификации.

Эпигенетические механизмы осуществляются микро-РНК (это белок неcodируемая РНК), в большинстве своем обратимы и определяются как наследственные изменения, которые влияют на экспрессию без изменения генной последовательности или структуры хромосом.

Материалы и методы исследования. Было обнаружено, что каждый гистологический подтип почечного рака (светлоклеточный, хромофобный, папиллярный) имеет свой определенный профиль микро-РНК. Этот факт помогает идентифицировать вид опухоли, используя полимеразную цепную реакцию. Особенно данный тест будет полезен в спорных случаях, когда возникают затруднения в определении принадлежности опухоли к тому или иному виду, а вопрос о назначении специфического лечения должен быть решен в ближайшее время.

Результаты исследования. Мы поставили цель оптимизировать и унифицировать определение гистологического типа опухолей почек на основании анализа микро-РНК, сопоставляя данные патологоанатомического заключения и наши собственные результаты. Также поставлена задача определить типы опухолей не только с нативных препаратов, но и из парафиновых блоков.

Выводы. Таким образом, использование данной методики упростит и ускорит получение результатов по идентификации гистологического типа опухоли почки без проведения стандартного патологоанатомического исследования.